

# Manuel d'utilisateur de MotionCam Outdoor



**MotionCam Outdoor** est un détecteur de mouvement extérieur sans fil doté d'une caméra pour la vérification d'alarme. Détecte les mouvements à une distance de 3 à 15 mètres. Possède une protection anti-masquage, qui ignore les animaux lorsqu'elle est correctement configurée et installée.

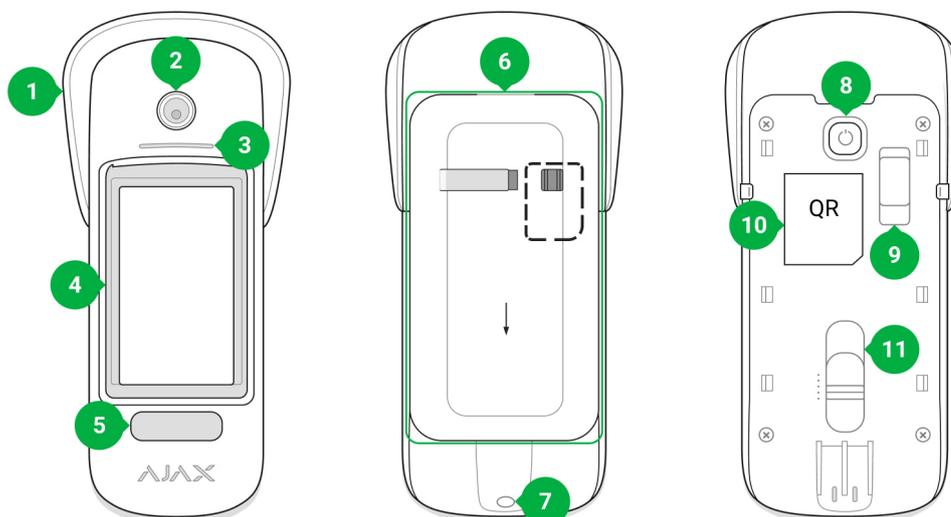


Le détecteur ne fonctionne qu'avec [Hub 2](#) et [Hub 2 Plus](#). La connexion à d'autres hubs, prolongateurs de portée ReX et modules d'intégration ocBridge Plus et uartBridge n'est pas prise en charge !

MotionCam Outdoor fonctionne dans le cadre du système de sécurité Ajax en se connectant au hub via les protocoles radio cryptés [Jeweller](#) et [Wings](#). La portée de communication en champ ouvert peut atteindre 1700 mètres.

## Achetez MotionCam Outdoor

# Éléments fonctionnels



1. Visière Hood pour protéger la caméra et les capteurs de camouflage de la neige et de la pluie
2. Caméra
3. Indicateur LED
4. Lentille de détecteur de mouvement
5. Rétroéclairage infrarouge (IR) pour prendre des photos dans l'obscurité
6. Plaque de montage SmartBracket. Pour retirer la plaque, faites-la glisser vers le bas



La partie perforée est nécessaire pour déclencher un anti-sabotage en cas de tentative de détachement du détecteur de la surface. Ne le détachez pas !

7. Le trou pour fixer le panneau de montage SmartBracket avec une vis
8. Bouton d'alimentation

9. **Bouton anti-sabotage**. Se déclenche lorsqu'on tente de détacher le détecteur de la surface ou de retirer le support
10. Détecteur code QR. Est utilisé pour se connecter au système de sécurité Ajax
11. Barre de défilement pour le réglage de la portée de détection

## Principe de fonctionnement

00:00

00:08

MotionCam Outdoor est un détecteur de mouvement extérieur doté d'une caméra. Les capteurs IR du détecteur identifient les intrusions en détectant les objets en mouvement dont la température est proche de celle du corps humain. La vérification visuelle vous aide à évaluer instantanément la situation, ce qui soulage les utilisateurs d'une anxiété inutile, et les centres de télésurveillance – de faux appels de patrouilles.

### **En savoir plus sur les détecteurs de mouvement Ajax**

En mode armé, le détecteur lit constamment les signaux des capteurs infrarouges (IR). Lorsqu'un mouvement est détecté, MotionCam Outdoor transmet une alarme au hub et lui signale en faisant clignoter l'indicateur LED (si l'indicateur est activé).

Une alarme est déclenchée si les deux capteurs IR détectent un mouvement. Le détecteur prend

de 1 à 5 photos à la fois (selon les réglages) et les transmet au hub. Vous pouvez activer la fonction Envoyer une photo en cas d'alarme dans les [paramètres du détecteur](#).

Lorsqu'il est déclenché, le hub active les sirènes, lance des scénarios et informe les utilisateurs et le centre de télésurveillance. En cas d'alarme, les photos sont transmises au centre de télésurveillance et à tous les utilisateurs du système qui ont accès à l'historique des événements du hub. Toutes les alarmes, photos et événements de la MotionCam Outdoor sont enregistrés dans l'historique des événements de l'app Ajax.

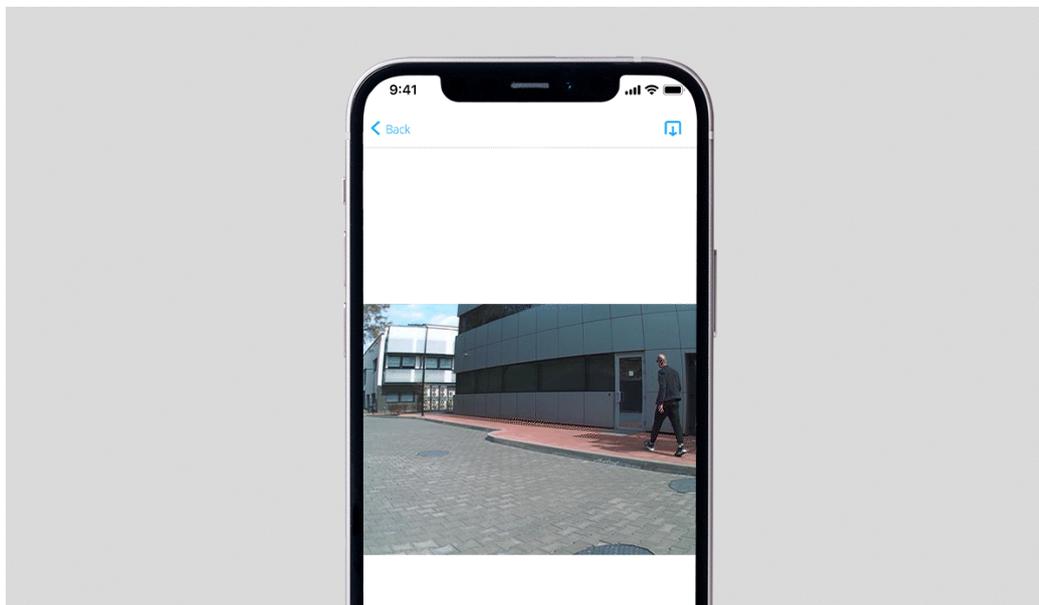


Le détecteur ne passe pas instantanément en mode armé. Le temps de passage en mode armé dépend de deux facteurs : les retards en sortie (spécifiés dans les paramètres du détecteur) et l'intervalle ping du hub – détecteur (paramètres Jeweller, la valeur par défaut est de 36 secondes). Dans le premier cas, le retard est fixé par l'utilisateur. Dans le second cas, le retard est dû au fait que le hub informe le détecteur du passage au mode armé non pas instantanément, mais dans un intervalle de ping.

La portée de détection du mouvement est réglée manuellement – avec une barre de défilement sur le boîtier du détecteur – et va de 3 à 15 mètres. Cela vous permet de définir avec précision la zone de détection et d'éviter les faux déclenchements sur des buissons, des arbres ou d'autres objets.

Les utilisateurs savent exactement où le mouvement est détecté. Les notifications contiennent le nom du hub (nom de l'objet surveillé), le nom de l'appareil et la pièce virtuelle à laquelle le détecteur est affecté.

## Vérification des alarmes par photos



Lorsque le détecteur est déclenché, la caméra MotionCam Outdoor intégrée peut prendre 1 à 5 images avec une résolution de 320 × 176 et jusqu'à 3 images avec une résolution de 640 × 352 pixels. Le détecteur dispose d'un éclairage infrarouge pour les prises de vue dans l'obscurité, qui n'est activé que lorsqu'une alarme est déclenchée.

Une série de photos est lue dans l'app sous forme d'animation, ce qui vous permet d'évaluer l'incidence dans sa dynamique. Les photos sont disponibles à la fois dans les appl Ajax et dans le logiciel du centre de télésurveillance. MotionCam Outdoor utilise le protocole radio **Wings** pour transmettre les photos.

Le délai de transmission d'une photo aux app Ajax dépend de la résolution d'image sélectionnée, de l'intensité du signal Jeweller et Wings et de la vitesse d'internet au niveau du hub. Le signal d'alarme est transmis en 0,15 seconde.

Résolution photo	Délai de transmission d'une photo
320 × 176 (par défaut)	Jusqu'à 9 secondes
640 × 352	Jusqu'à 20 secondes

Le tableau indique le délai de transmission d'une photo lorsque l'intensité du signal entre le hub et MotionCam Outdoor est de 2 à 3 bars et que le hub est connecté via Ethernet.

## Compensation de température

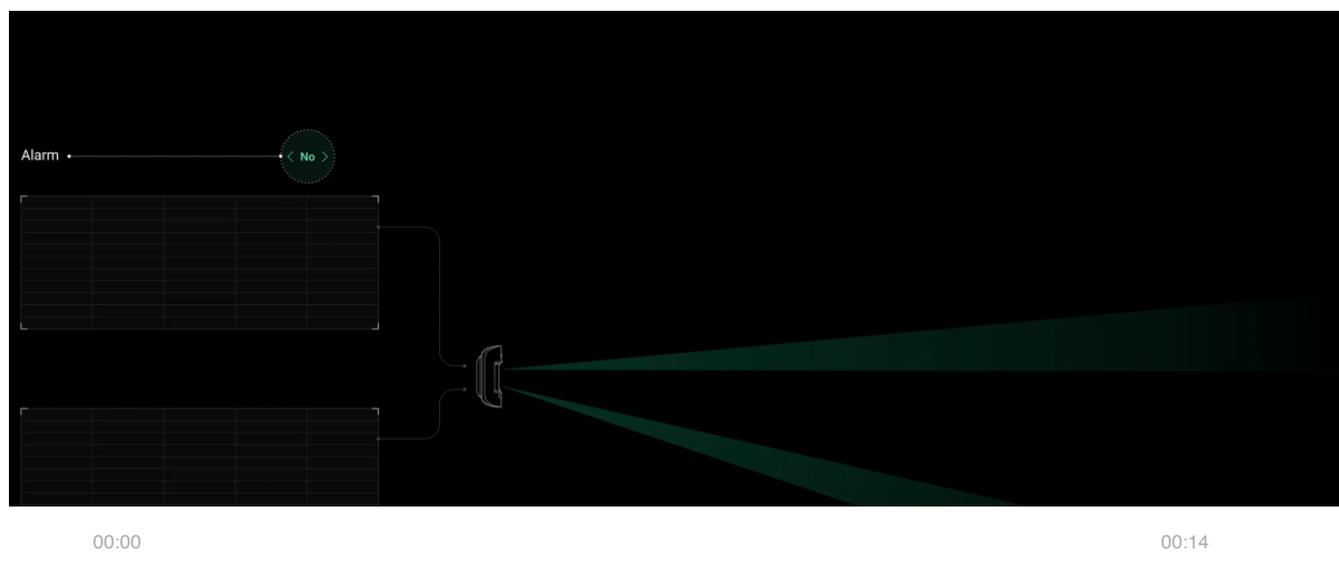
Le détecteur perçoit une personne et d'autres objets comme des points de chaleur. L'appareil surveille ces points de chaleur et, s'ils se déplacent, il déclenche une alarme. MotionCam Outdoor réagit au mouvement des points de chaleur dont la température est proche de celle du corps humain.

Dans le cas où la température ambiante est proche de la température du corps humain, le bon fonctionnement du détecteur n'est pas garanti à moins d'appliquer une compensation de température. Grâce à elle, le détecteur identifie les mouvements sur toute la plage de température de fonctionnement.

La compensation de température est utilisée dans tous les détecteurs de mouvement Ajax. De cette façon, ils détectent efficacement les mouvements sur toute la plage de température de fonctionnement du détecteur.

### En savoir plus

## Immunité aux animaux domestiques



Lorsqu'elle est configurée et installée correctement, la MotionCam Outdoor ignore les animaux mesurant jusqu'à 80 centimètres de hauteur. Le détecteur dispose de deux capteurs IR et le déclenchement d'alarme ne se fait que lorsqu'un mouvement est détecté par les deux capteurs.

S'ils sont installés correctement, les animaux ne pénètrent que dans la zone de détection d'un

des capteurs du détecteur. De cette façon, MotionCam Outdoor élimine les fausses alarmes. Et pour une protection supplémentaire contre les fausses alarmes, le détecteur utilise l'algorithme logiciel LISA.

### Pourquoi les détecteurs de mouvement réagissent-ils aux animaux et comment l'éviter

## Système anti-camouflage

Le camouflage est une tentative de bloquer la vue du détecteur en le recouvrant de peinture, en le couvrant, en plaçant un obstacle devant la lentille du détecteur ou autre.

MotionCam Outdoor détecte les types de camouflage suivants :

1. Obstacle devant la lentille du détecteur à une distance maximale de 10 centimètres (la distance limite dépend du type de matériau).
2. Peinture sur la lentille du détecteur.
3. Collé sur la lentille du détecteur.

Type de camouflage	Temps d'alarme, secondes	Temps de restauration, secondes
Obstacle devant la lentille du détecteur (à une distance maximale de 10 centimètres de la lentille)	7	20
Peinture sur la lentille du détecteur	100	20
Coller sur la lentille ou le côté du détecteur	100	20

Le système informe les utilisateurs et le centre de télésurveillance de la présence de camouflages. Pour une protection et une notification supplémentaires, activez la réaction des sirènes au camouflage (vous pouvez le faire dans les [Paramètres](#) du détecteur).

Le temps maximum de détection du camouflage est de 180 secondes (dépend du type d'obstacle et de la distance à celui-ci).

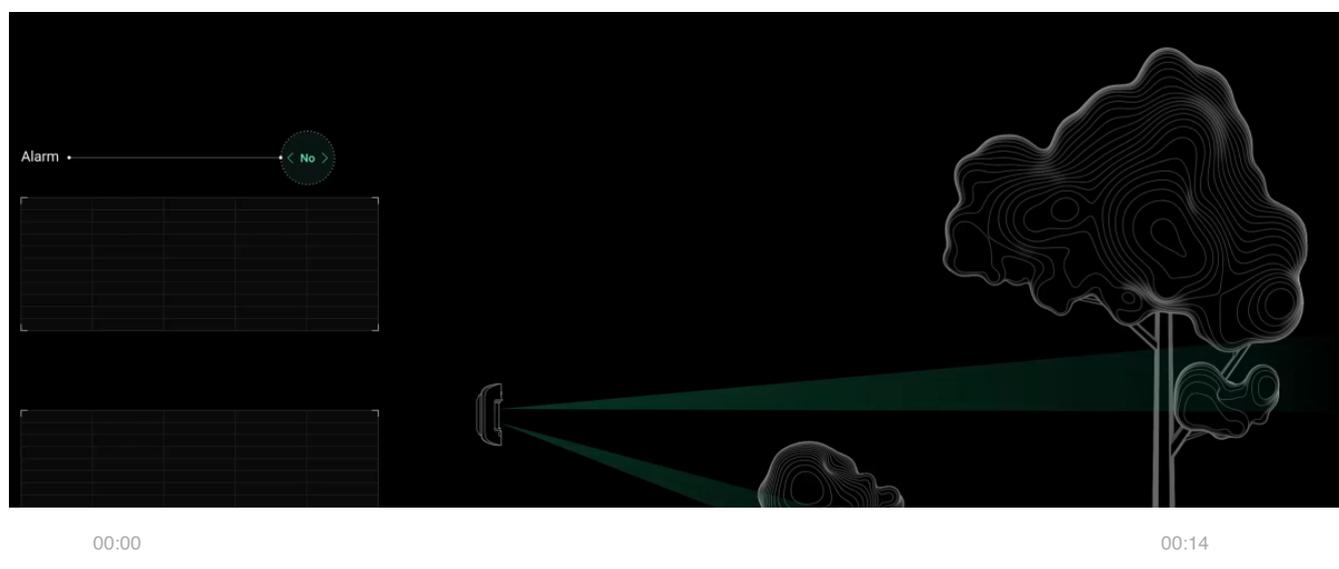


Notez que le système anti-camouflage est toujours actif et fonctionne quel que soit le mode de sécurité du détecteur ou du système.

Pour une protection supplémentaire de la caméra ou du système de détection de masquage contre les fausses alarmes en cas de forte pluie ou de neige, une visière à capuche est fournie.

## Anti-camouflage et sa mise en œuvre dans les détecteurs d'extérieur Ajax

### Protection contre les faux déclenchements



MotionCam Outdoor dispose de deux capteurs IR indépendants, dont les signaux sont analysés par un algorithme LISA en deux étapes. Dès que les deux capteurs IR détectent un mouvement, LISA effectue une corrélation et une analyse spectrale des signaux, ce qui vous permet de distinguer instantanément les menaces réelles des interférences.

#### **Analyse de corrélation**

Chaque fois qu'un mouvement est détecté, l'algorithme LISA analyse et compare les formes d'onde de deux signaux en temps réel. Si les formes d'onde sont similaires, le détecteur déclenche une alarme.

#### **Analyse spectrale**

Lorsque les deux capteurs détectent un mouvement, mais que l'analyse de corrélation ne révèle

pas une similitude suffisante des formes d'onde, LISA compare les composantes de fréquence des signaux des deux capteurs.

## Envoi d'événements au centre de télésurveillance

Le système de sécurité Ajax peut transmettre des alarmes au centre de télésurveillance dans des formats de protocole tels que **Sur-Gard (ContactID)**, **SIA DC-09**, et d'autres protocoles propriétaires. Une liste complète des protocoles pris en charge est [disponible ici](#).

### A quels centre de télésurveillance le système de sécurité Ajax peut-il être connecté

L'ID de l'appareil et le numéro de la boucle (zone) se trouvent dans ses [états](#). Notez que les photos sont envoyées au centre de télésurveillance uniquement si le logiciel centre de télésurveillance prend en charge la transmission des vérifications de photos. La liste des centre de télésurveillance qui supportent la vérification des photos par Ajax est [disponible ici](#).



Les vérifications de photos sont disponibles dans le [centre de télésurveillance Ajax PRO Desktop](#) sans configuration supplémentaire.

## Ajoutez au système



Le détecteur est incompatible avec les hubs, Hub et Hub Plus, le prolongateur de signal radio ReX, les unités centrales de sécurité tierces, ainsi que les modules d'intégration ocBridge Plus et uartBridge.

## Avant d'ajouter un appareil

1. Installez l'[app Ajax](#). Créez un [compte](#). Ajoutez un hub à l'app et créez au moins une pièce virtuelle.
2. Vérifiez que le hub soit allumé et ait accès à l'internet (via le câble Ethernet, le Wi-Fi et/ou le réseau mobile). Vous pouvez le faire dans l'app Ajax ou en vérifiant le logo du hub sur la plaque avant. Le logo doit s'allumer en blanc ou en vert si le hub est connecté au réseau.

3. Assurez-vous que le hub soit désarmé et ne lance pas de mises à jour en vérifiant son état dans l'app Ajax.



Seul un utilisateur ou un PRO ayant des droits d'administrateur peut ajouter un appareil au hub.

[Types de comptes et leurs droits](#)

## Comment ajouter MotionCam Outdoor au système

1. Ouvrez l'app Ajax. Si votre compte a accès à plusieurs hubs, sélectionnez celui auquel vous souhaitez ajouter MotionCam Outdoor.
2. Allez dans l'onglet **Appareils**  et cliquez sur **Ajouter un appareil**.
3. Nommez le détecteur, scannez ou tapez le code QR (placé sur le boîtier du détecteur et sur l'emballage), sélectionnez une pièce et un groupe (si le mode groupe est activé).
4. Cliquez sur **Ajouter**; le compte à rebours commencera.
5. Allumez l'appareil en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant 3 secondes.



Pour s'assurer que le MotionCam Outdoor est connecté au hub, le détecteur doit être situé dans la même installation sécurisée que le système (dans la portée du réseau radio du hub).

Le détecteur connecté au hub apparaîtra dans la liste des appareils du hub dans l'app Ajax. La mise à jour des états des appareils de la liste dépend des paramètres du Jeweller ; la valeur par défaut est de 36 secondes.

Si la connexion échoue, essayez à nouveau dans 5 secondes. Notez que si le nombre maximum d'appareils a déjà été ajouté au hub (selon le modèle de hub), vous serez averti lorsque vous tenterez d'en ajouter un nouveau.

MotionCam Outdoor ne fonctionne qu'avec un seul hub. Lorsqu'il est connecté à un nouveau hub, le détecteur cesse d'envoyer des commandes à l'ancien hub. Une fois ajouté à un nouveau hub, MotionCam Outdoor n'est pas supprimé de la liste des appareils de l'ancien hub. Ceci doit être fait par l'app Ajax.

# Icônes

Les icônes représentent certains des états de MotionCam Outdoor. Vous pouvez les voir dans l'onglet **Appareils** , dans l'app Ajax.

Icône	Valeur
	Intensité du signal du Jeweller – affiche l'intensité du signal entre le hub et le détecteur
	Niveau de batterie du MotionCam Outdoor
	Dysfonctionnement détecté. Une liste et une description sont disponibles dans les états des détecteurs
	Le détecteur fonctionne en mode <b>Toujours actif</b>  <b><u>En savoir plus</u></b>
 	Retard d'entrée et/ou de sortie est activé  <b><u>En savoir plus</u></b>
	MotionCam Outdoor fonctionne lorsque le <b>Mode Nuit</b> est activé  <b><u>En savoir plus</u></b>
	MotionCam Outdoor a détecté un mouvement
	MotionCam Outdoor est temporairement désactivée  <b><u>En savoir plus</u></b>
	MotionCam Outdoor a été désactivée en raison du dépassement du nombre d'alarmes  <b><u>En savoir plus</u></b>
	MotionCam Outdoor a temporairement désactivé les événements de déclenchement anti-sabotage  <b><u>En savoir plus</u></b>

# États

Les états incluent des informations sur l'appareil et ses paramètres de fonctionnement. Les états du MotionCam Outdoor peuvent être trouvés dans l'app Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Sélectionnez MotionCam Outdoor dans la liste.

Paramètre	Valeur
Dysfonctionnement	<p>Cliquez sur  pour ouvrir la liste des dysfonctionnements de MotionCam Outdoor.</p> <p>Ce champ s'affiche si un dysfonctionnement est détecté</p>
Température	<p>La température du détecteur, qui est mesurée sur le processeur et change progressivement.</p> <p>Erreur acceptable entre la valeur dans l'app et la température ambiante : 2–4°C</p>
Intensité du signal Jeweller	<p>Intensité du signal entre le hub et MotionCam Outdoor. Valeurs recommandées : 2–3 barres.</p> <p>Jeweller est un protocole de transmission des événements et des alarmes MotionCam Outdoor</p>
Charge de la batterie	<p>Le niveau de charge de la batterie de l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OK</b></li> <li>• <b>Batterie faible</b></li> </ul> <p>Lorsque les batteries sont déchargées, les app Ajax et le centre de télésurveillance reçoivent les notifications appropriées.</p> <p>Après l'envoi d'une notification de batterie faible, le détecteur peut fonctionner jusqu'à 2 mois</p> <p><a href="#"><u>Comment la charge de la batterie est affichée</u></a></p> <p><a href="#"><u>Calculateur de la durée de vie des batteries</u></a></p>

Couvercle	<p>L'état de l'anti-sabotage du détecteur qui répond aux tentatives de détachement ou de retrait :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Ouvert</b></li> <li>● <b>Fermé</b></li> </ul> <p><a href="#"><u>En savoir plus</u></a></p>
Retard à l'entrée, s	<p>Temps de retard à l'entrée (5 à 120 secondes).</p> <p>Le retard à l'entrée (retard d'activation d'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée</p> <p><a href="#"><u>En savoir plus</u></a></p>
Retard à la sortie, s	<p>Temps de retard à la sortie (5 à 120 secondes).</p> <p>Retard à la sortie (délai d'armement) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement</p> <p><a href="#"><u>En savoir plus</u></a></p>
Connexion	<p>État de connexion entre le hub et le détecteur MotionCam Outdoor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En ligne</b> – le détecteur est connecté</li> <li>● <b>Hors ligne</b> – aucune connexion au détecteur</li> </ul>
Intensité du signal Wings	<p>Intensité du signal Wings entre le hub et MotionCam Outdoor. Valeurs recommandées : 2–3 barres.</p> <p>Wings est un protocole permettant de transmettre la vérification des photos de MotionCam Outdoor en cas d'alarme</p>
Caméra	<p>État de la caméra MotionCam Outdoor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>En ligne</b> – la caméra est activée et peut prendre des photos</li> <li>● <b>Hors ligne</b> – il n'y a pas de connexion avec la caméra du détecteur au niveau des fréquences Wings</li> </ul>

Sensibilité	<p>Niveau de sensibilité du détecteur de mouvement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Faible</b></li> <li>● <b>Normal</b></li> <li>● <b>Élevé</b></li> </ul>
Anti-masquage	<p>État de camouflage des détecteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Alarme</b> – camouflage détecté</li> <li>● <b>On</b> – le système anti-camouflage est activé</li> <li>● <b>Off</b> – le système anti-camouflage est désactivé</li> </ul> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
Toujours actif	<p>S'il est actif, le détecteur est toujours en mode armé et détecte les mouvements</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
Désactivation temporaire	<p>Indique l'état de la fonction de désactivation temporaire de l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Non</b> – l'appareil fonctionne normalement et transmet tous les événements</li> <li>● <b>Couvercle uniquement</b> – l'administrateur du hub a désactivé les notifications de déclenchement sur le boîtier de l'appareil</li> <li>● <b>Entièrement</b> – l'administrateur du hub a entièrement exclu le détecteur du système. L'appareil n'exécute pas les commandes du système et ne signale pas les alarmes ou autres événements</li> <li>● <b>Par nombre d'alarmes</b> – l'appareil est automatiquement désactivé lorsque le nombre d'alarmes est dépassé (spécifié dans les paramètres de <a href="#">Désactivation automatique des appareils</a>). La fonctionnalité est configurée dans l'app Ajax PRO</li> </ul> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
Firmware	Version du firmware du détecteur
ID	ID du détecteur. Également disponible sur le code QR sur

	le boîtier du détecteur et sur l'emballage
N° de l'appareil	Numéro de la boucle de l'appareil (zone)

## Paramètres

Notez que la portée de détection de mouvement est réglée à l'aide d'un commutateur sur le boîtier du détecteur.

### Pour modifier les paramètres du détecteur dans l'app Ajax :

1. Allez dans l'onglet **Appareils** .
2. Sélectionnez MotionCam Outdoor dans la liste.
3. Accédez aux **Paramètres** en cliquant sur l'icône de l'engrenage .
4. Définissez les paramètres.
5. Cliquez sur **Retour** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Paramètre	Valeur
Premier champ	<p>Nom du détecteur. Affiché dans la liste des appareils du hub, texte SMS et notifications dans l'historique des événements.</p> <p>Pour modifier le nom du détecteur, cliquez sur l'icône en forme de crayon .</p> <p>Le nom peut contenir jusqu'à 12 caractères cyrilliques ou jusqu'à 24 caractères latins</p>
Pièce	<p>Sélection de la pièce virtuelle à laquelle MotionCam Outdoor est affectée. Le nom de la pièce est affiché dans le texte du SMS et dans les notifications de l'historique des événements</p>
	<p>Niveau de sensibilité du détecteur de mouvement.</p> <p>Le choix dépend du type d'objet, de la présence de sources potentielles de fausses alarmes et de la zone protégée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Faible</b> – il existe des sources probables de fausses</li> </ul>

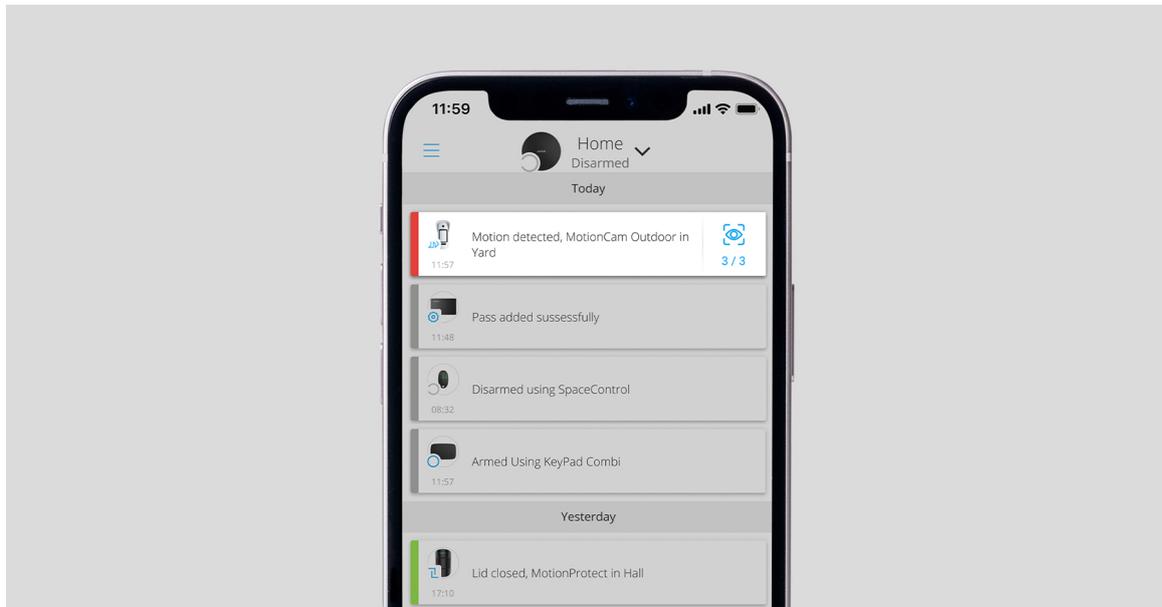
Sensibilité	<p>alarmes dans la zone protégée. Par exemple, les grands buissons.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Moyen</b> (valeur par défaut) – valeur recommandée, convenant à la plupart des objets. Ne le changez pas si le détecteur fonctionne correctement.</li> <li>● <b>Élevé</b> – il n'y a pas d'interférence dans la zone protégée, la portée maximale de détection et la vitesse de détection de l'alarme sont importantes. Par exemple, si le détecteur est installé dans un passage étroit.</li> </ul> <p>Le niveau de sensibilité est sélectionné en fonction des résultats du <a href="#">test de la zone de détection</a>. Si pendant le test, le détecteur ne réagit pas aux mouvements dans 5 cas sur 5, la sensibilité peut être augmentée</p>
Anti-masquage	<p>Lorsque cette option est activée, MotionCam Outdoor détecte le camouflage</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
Toujours actif	<p>S'il est actif, le détecteur est toujours en mode armé et détecte les mouvements</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
Indication LED des alarmes	<p>Permet de désactiver le clignotement de la LED du détecteur en cas d'alarme, de déclenchement anti-sabotage ou de détection de camouflage</p>
Résolution d'image	<p>Sélection de la résolution d'image (en pixels) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 320 × 176</li> <li>● 640 × 352</li> </ul> <p>Plus la résolution est élevée, plus l'image est détaillée. Cependant, gardez à l'esprit que une haute résolution augmentera le temps de transmission des photos au hub</p> <p><a href="#">En savoir plus</a></p>
	<p>Sélection du nombre de photos en cas d'alarme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aucun photo</li> <li>● 1 photo</li> </ul>

Envoyer une photo en cas d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Séries de 2</li> <li>● Séries de 3</li> <li>● Séries de 4 (uniquement disponible en résolution 320 × 176)</li> <li>● Séries de 5 (uniquement disponible en résolution 320 × 176)</li> </ul>
Alarmes avec vérification de photo	<p>Sélection du nombre d'alarmes accompagnées de photos. Vous pouvez spécifier de 1 à 10 alarmes ou configurer la transmission d'une photo chaque fois que l'appareil se déclenche.</p> <p>La limite est réinitialisée une fois le système de sécurité Ajax désarmé.</p> <p>Ce paramètre est disponible uniquement lorsque l'option <b>Toujours Actif</b> est désactivée. Dans ce mode, le détecteur transmettra toujours des photos en cas d'alarme</p>
Retard à l'entrée, s	<p>Temps de retard à l'entrée (5 à 120 secondes).</p> <p>Le retard à l'entrée (retard d'activation d'alarme) est le temps dont dispose l'utilisateur pour désarmer le système de sécurité après être entré dans la zone sécurisée</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Retard à la sortie, s	<p>Temps de retard à la sortie (5 à 120 secondes).</p> <p>Retard à la sortie (délai d'armement) est le temps dont dispose l'utilisateur pour quitter la zone sécurisée après l'armement</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Retards en mode nuit	<p>S'il est actif, les retards à l'entrée et à la sortie s'appliquent au <b>Mode Nuit</b>.</p> <p>Le champ est affiché et actif si les retards sont activés, ainsi que la fonction <b>Armer en mode nuit</b></p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Armer en mode nuit	<p>S'il est actif, le détecteur passe en mode armé lorsque le <b>Mode Nuit</b> est activé</p>

	<p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Alerte par sirène si un mouvement est détecté	<p>S'il est actif, les <b><u>sirènes</u></b> ajoutées au système sont activées lorsqu'un mouvement est détecté par le détecteur MotionCam Outdoor</p>
Alerte par sirène si le masquage est détecté	<p>S'il est actif, les <b><u>sirènes</u></b> ajoutées au système sont activées lorsque les capteurs du détecteur MotionCam Outdoor sont camouflés.</p> <p>Ce champ est affiché et actif si l'option <b>Anti-masquage</b> est activée</p>
Test d'intensité du signal Jeweller	<p>Bascule le détecteur en mode test d'intensité du signal Jeweller.</p> <p>Le test vérifie l'intensité du signal entre le hub et le détecteur aux fréquences Jeweller afin de déterminer le lieu d'installation optimal</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Test de zone de détection	<p>Bascule le détecteur en mode test de zone de détection.</p> <p>Le test permet de vérifier comment le détecteur réagit aux mouvements, aux camouflage et à la détermination du lieu d'installation optimal.</p> <p><b>4 types de tests sont pris en charge :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Capteur supérieur du détecteur</li> <li>● Capteur inférieur du détecteur</li> <li>● Capteurs anti-masquage</li> <li>● Tous les capteurs de mouvement ensemble</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Test d'intensité du signal Wings	<p>Bascule le détecteur en mode test test d'intensité du signal Wings.</p> <p>Le test vérifie l'intensité du signal entre le hub et le détecteur aux fréquences Wings afin de déterminer le lieu d'installation optimal</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>

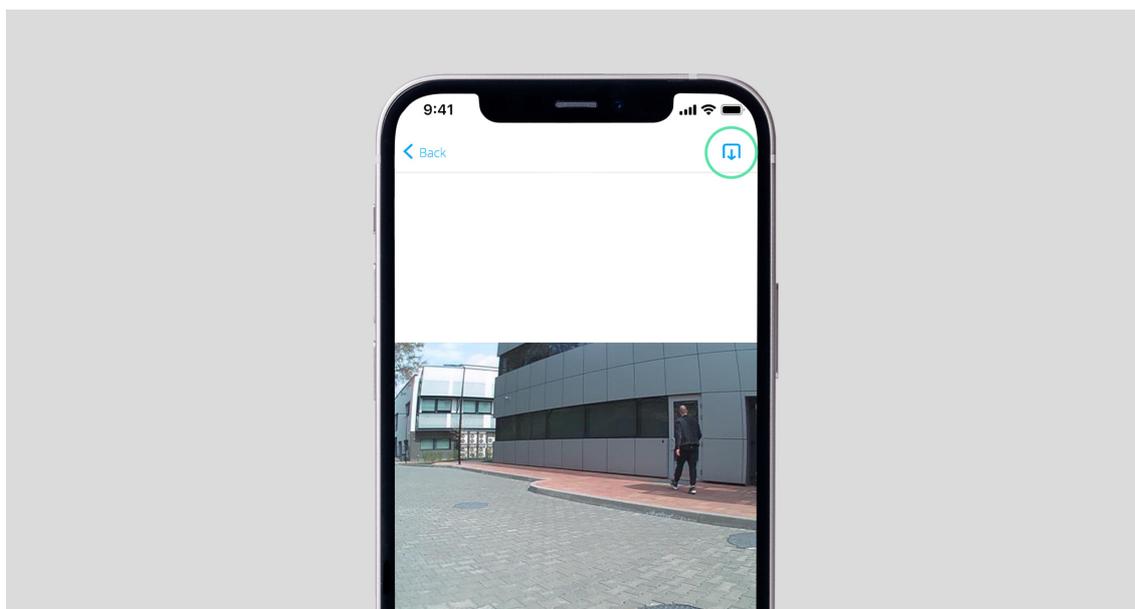
Test d'atténuation du signal	<p>Bascule le détecteur en mode test d'atténuation du signal.</p> <p>Le test diminue ou augmente la puissance du transmetteur radio pour simuler un changement d'environnement et vérifier la stabilité de communication entre le détecteur et le hub</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Désactivation temporaire	<p>Permet à l'utilisateur de déconnecter l'appareil sans le retirer du système. Deux options sont disponibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entièrement</b> – l'appareil n'exécutera pas de commandes et ne participera pas aux scénarios d'automatisation. Le système ignorera les alarmes de l'appareil et les autres notifications</li> <li>• <b>Tamper uniquement</b> – le système ignorera les notifications relatives au déclenchement de l'anti-sabotage de l'appareil uniquement</li> </ul> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p> <p>Le système peut également désactiver automatiquement les appareils lorsque le nombre d'alarmes fixé est dépassé</p> <p><b><u>En savoir plus</u></b></p>
Manuel d'utilisateur	Ouvrez le manuel d'utilisateur du MotionCam Outdoor dans l'app Ajax
Dissocier l'appareil	Dissocie le détecteur, le déconnecte du hub et supprime ses paramètres

## Vérification des alarmes par photos dans les app Ajax



Si l'option **Envoyer une photo en cas d'alarme** est activée pour MotionCam Outdoor, les alarmes dans les app Ajax seront accompagnées d'une série de photos (le nombre dépend des paramètres). Pour afficher les photos, cliquez sur la notification d'alarme dans l'historique des événements.

Une série de photos est lue dans l'app sous forme d'animation, ce qui permet à l'utilisateur d'évaluer le déroulement de l'incidence dans le temps.

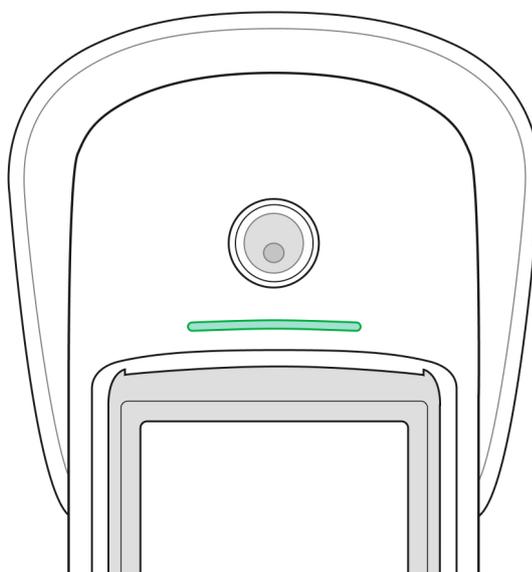


Pour enregistrer une série de photos, cliquez sur le bouton mis en évidence dans la capture d'écran. Vous pouvez enregistrer chaque image individuellement (au format JPEG) ou la série entière (au format GIF ou MP4).

### [En savoir plus sur la vérification des photos](#)

## Indication

L'indicateur LED de la MotionCam Outdoor peut s'allumer en rouge ou en vert, en fonction de l'état du détecteur.



### Indication lors de l'appui sur le bouton alimentation

Indication	Événement
S'allume en rouge lorsque l'on appuie sur le bouton	Appuyer sur le bouton d'alimentation lorsque le détecteur est allumé
S'allume en vert pendant l'activation de l'appareil	Activer
La première s'allume en rouge, puis clignote trois fois et s'éteint	Désactiver

## Indication du détecteur actif

Indication	Événement
S'allume en vert pour 1 seconde	Déclenchement d'alarme, de camouflage ou de l'anti-sabotage
Clignote en rouge après la première mise sous tension	Défaut matériel. Le détecteur doit être réparé, veuillez contacter le <a href="#">service d'assistance</a>
Clignote en rouge quelques minutes après avoir été installé dans le support	Le calibrage a échoué – quelque chose a obstrué la vue du détecteur pendant le calibrage, ou il n'a pas été installé correctement.  Recalibrez le détecteur. Pour ce faire, retirez l'appareil du support et réinstallez-le. Le recalibrage démarre automatiquement. Assurez-vous que rien n'obstrue la vue du détecteur
S'allume en vert pendant quelques secondes	Connexion du détecteur au hub
En cas de déclenchement d'une alarme, d'un camouflage ou d'un anti-sabotage, le voyant s'allume lentement et s'éteint en vert	Les batteries des détecteurs doivent être remplacées.

## Test de fonctionnalité

Le système de sécurité Ajax comporte plusieurs tests permettant de choisir le bon endroit pour installer les appareils. Les tests MotionCam Outdoor ne commencent pas immédiatement, mais au plus tard après une seule période de ping entre le hub-détecteur (36 secondes selon les paramètres par défaut du hub). Vous pouvez modifier la période de ping des appareils dans le menu **Jeweller** des paramètres du hub.

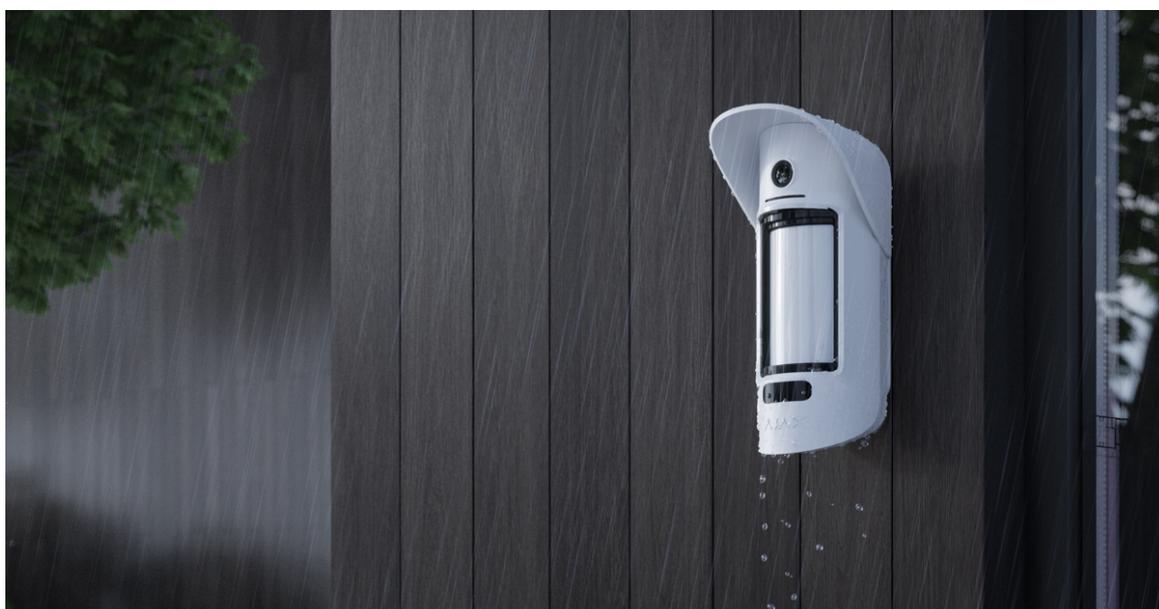
**Il y a 4 tests disponibles pour MotionCam Outdoor :**

- [Test d'intensité du signal Jeweller](#)
- [Test d'intensité du signal Wings](#)
- [Test de zone de détection](#)
- [Test d'atténuation du signal](#)

### Pour exécuter un test, dans une app Ajax :

1. Sélectionnez le hub si vous en avez plusieurs ou si vous utilisez une app PRO.
2. Allez dans le menu **Appareils** .
3. Sélectionnez MotionCam Outdoor.
4. Allez dans **Paramètres** .

## Emplacement du détecteur



MotionCam Outdoor est idéale pour la protection de la zone autour du site sécurisé. Il peut surveiller la cour d'une maison privée, un parking, des locaux non chauffés et d'autres sites. Le détecteur peut être installé aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.

**Le détecteur est placé à 0,8–1,3 mètre du sol.** Cette hauteur est une condition préalable au travail efficace de la fonction d'immunité aux animaux domestiques. Un emplacement à une hauteur différente peut entraîner de fausses alarmes dues à des animaux domestiques ou à une mauvaise détection des mouvements humains.

Le détecteur doit être installé sur une surface plane et stable, par exemple sur le mur d'une maison ou sur une clôture. Si le détecteur est installé sur une surface instable, cela peut entraîner de fausses alarmes.



Le faisceau supérieur du détecteur doit être orienté parallèlement au sol. Si la zone n'est pas plane, la hauteur d'installation est calculée à partir du point le plus élevé de la zone surveillée.

Lorsque vous choisissez un emplacement, tenez compte de deux facteurs principaux :  
**l'intensité du signal** et la **zone de détection**.

## Intensité du signal

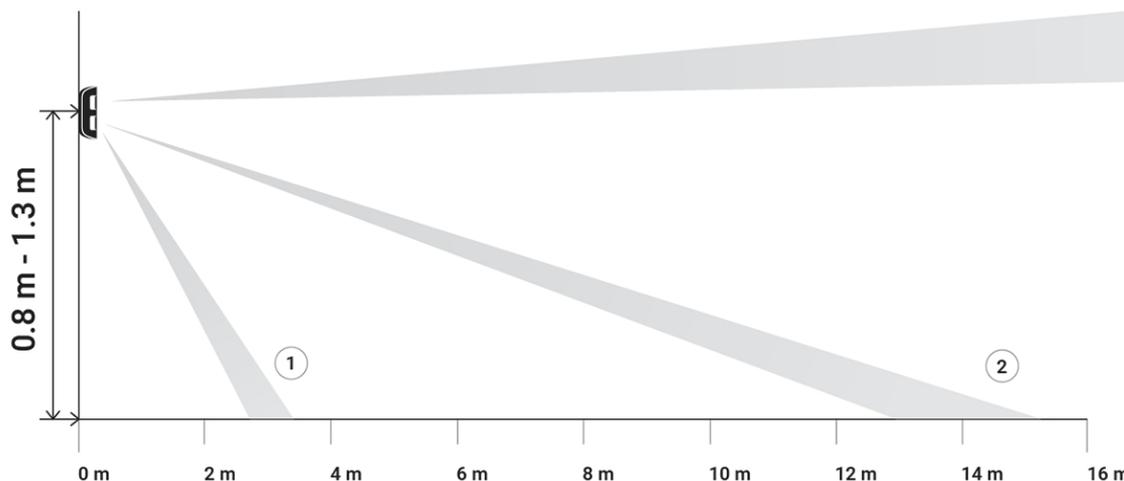
Localisez MotionCam Outdoor dans un endroit où le signal Jeweller et Wings est stable (2-3 barres dans l'app Ajax). Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la distance entre le détecteur et le hub ainsi que de la présence d'éventuels obstacles entre les appareils gênant le passage du signal radio : murs, planchers intermédiaires ou objets de grande taille situés dans la pièce.



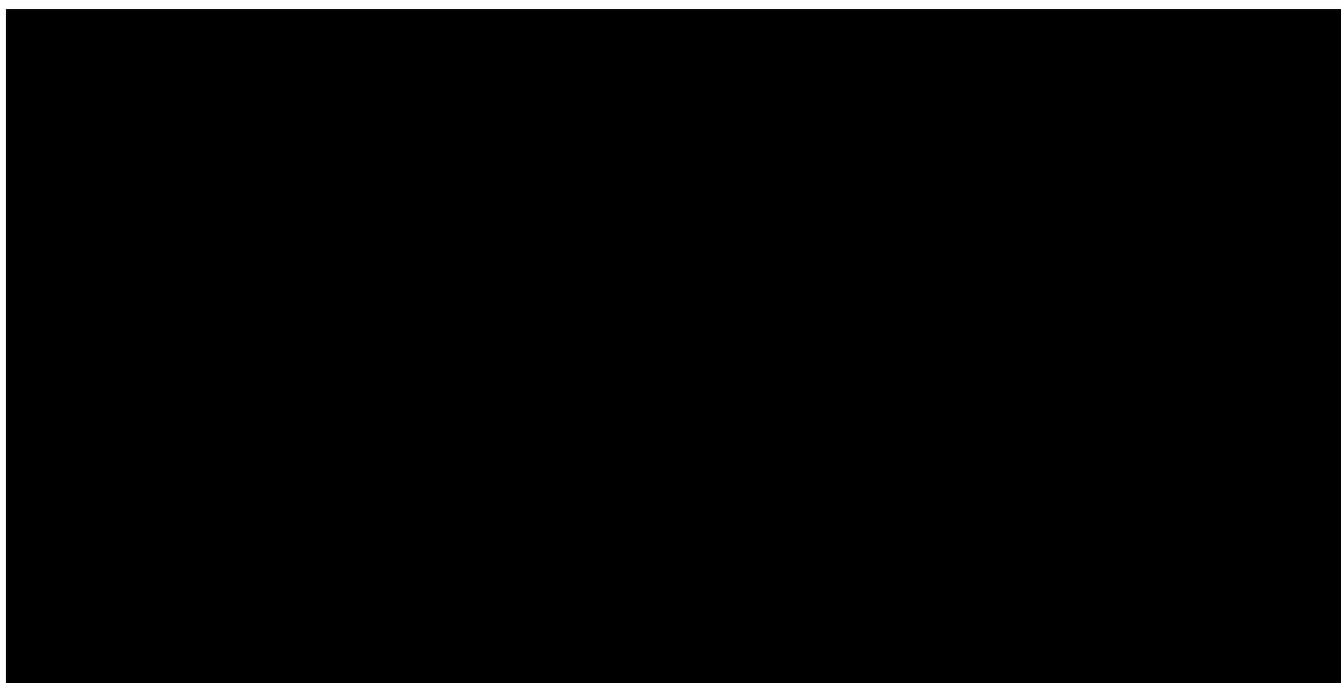
Veillez à vérifier l'intensité du signal Jeweller et Wings sur le site d'installation. Si l'intensité du signal est faible (une seule barre), nous ne pouvons pas garantir un fonctionnement stable du système de sécurité Ajax ! Au minimum, déplacez l'appareil car un repositionnement, même de 20 cm, peut améliorer considérablement la réception du signal.

Notez que MotionCam Outdoor ne fonctionne pas avec les prolongateurs de portée du signal radio ReX, il faut donc le connecter directement au hub.

## Zone de détection



La distance de détection est réglée à l'aide de la barre de défilement **Distance de détection (Detection Distance)** située sur le panneau arrière du détecteur. Lors du choix du lieu d'installation, tenez compte de la portée maximale de détection du détecteur. Il dépend de la sensibilité, de la position de la barre de défilement Distance de Détection, du type et de la vitesse du mouvement de la personne (course, marche) et de la température ambiante.



00:00

00:07

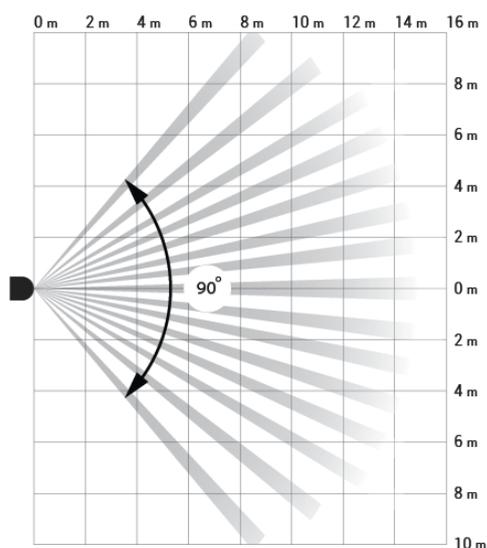
Emplacement de la barre de défilement	Distance de détection du mouvement
Première barre (correspond à l'inscription <b>proche (near)</b> sur le boîtier du détecteur)	Jusqu'à 4 mètres

Deuxième barre	Jusqu'à 5 mètres
Troisième barre	Jusqu'à 7 mètres
Quatrième barre	Jusqu'à 12 mètres
Cinquième barre (correspond à l'inscription <b>éloignée (far)</b> sur le boîtier du détecteur)	Jusqu'à 15 mètres



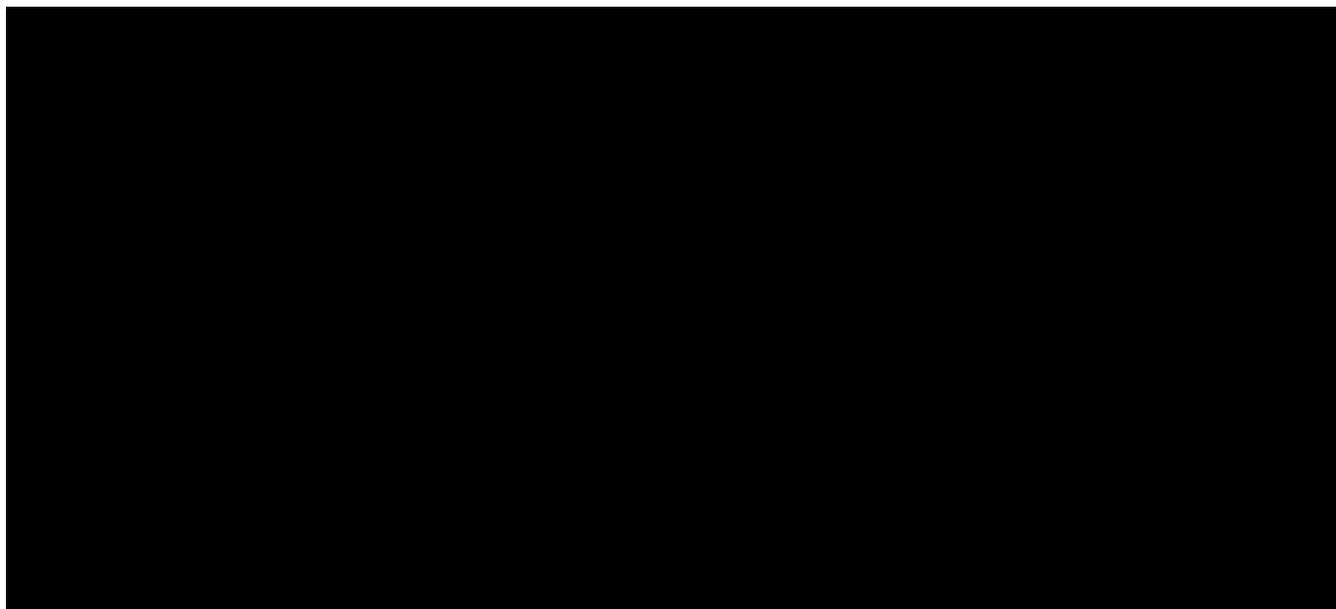
La distance de détection a été testée au niveau de sensibilité moyen, à une température ambiante de +23°C et par temps clair. Type de mouvement – marche. D'autres conditions peuvent donner des résultats différents.

Lorsque vous choisissez l'endroit où placer le détecteur, veuillez à utiliser le **Test de zone de détection** pour déterminer le secteur dans lequel le détecteur reconnaît les mouvements de la manière la plus précise possible.



Assurez-vous qu'aucun obstacle ne bloque la vue du détecteur. Notez que MotionCam Outdoor ne détecte aucun mouvement derrière la vitre. Par conséquent, n'installez pas le détecteur dans des endroits où une fenêtre ou une porte ouverte peut obstruer sa vue.

Lors de l'installation, tenez également compte de la largeur de la zone de détection. Un emplacement incorrect du détecteur peut entraîner de fausses alarmes.



00:00

00:07



Distance de détection	Largeur de la zone de détection
3 mètres	4,7 mètres
6 mètres	9,4 mètres
9 mètres	14,1 mètres
12 mètres	18,9 mètres
15 mètres	23,6 mètres

Évitez les situations où le détecteur identifie un mouvement à une distance supérieure à celle requise. Pour ce faire, ajustez et réglez la distance de détection souhaitée. Cela permettra de réduire la probabilité de fausses alarmes en réponse à des facteurs externes.

N'installez pas le détecteur dans un endroit où des buissons ou des arbres peuvent entrer dans la zone de détection des deux capteurs IR du détecteur. En été ou par temps chaud, cela peut entraîner de fausses alarmes du détecteur.

## N'installez pas le détecteur

- Près des objets métalliques et des miroirs. Ils peuvent protéger et atténuer le signal radio.
- En face des arbres avec des feuilles dans la zone de détection des deux capteurs IR du

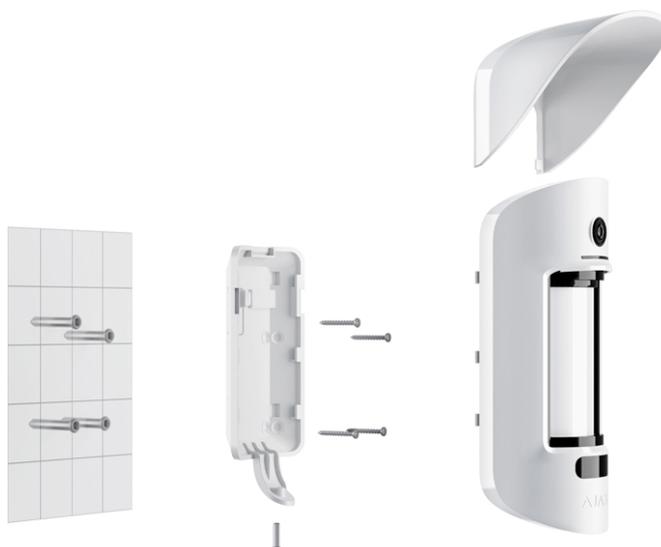
détecteur. Cela peut conduire à de fausses alarmes par temps chaud.

- Dans les endroits où la zone de détection du détecteur peut inclure des buissons de 80 centimètres de haut ou plus. Cela peut conduire à de fausses alarmes par temps chaud.
- Dans les endroits où l'intensité du signal est faible ou instable.
- A moins d'un(1) mètre du hub.

## Installation du détecteur



Avant d'installer MotionCam Outdoor, assurez-vous de sélectionner l'emplacement optimal en respectant les exigences de ce manuel ! Avant l'installation, veuillez à configurer la distance de détection souhaitée du détecteur (barre de défilement Distance de détection).



### Pour installer MotionCam Outdoor :

1. Fixez temporairement le panneau SmartBracket à l'aide des attaches groupées (ou d'autres fixations temporaires, comme une bande adhésif double face). La hauteur d'installation est de 0,8–1,3 mètre du sol.



Le détecteur doit être installé à la hauteur recommandée pour assurer le bon fonctionnement de la fonction d'immunité aux animaux domestiques. Pour installer le support SmartBracket sur des traverses, il faut d'abord y faire des trous.

2. Installez le détecteur sur le panneau SmartBracket.
3. Quittez la zone de détection du détecteur (angle de vue horizontal – 90°) et assurez-vous qu'il n'y a aucun mouvement dans le champ de vision du détecteur. Ceci est nécessaire pour un calibrage correct des capteurs de masquage. Pendant le calibrage, le détecteur clignote en vert environ une fois par seconde. Le calibrage prend jusqu'à 2 minutes.



Le calibrage des capteurs de camouflage commence automatiquement dès que le boîtier du détecteur est fixé au SmartBracket.

4. Effectuez des tests d'**Atténuation** et d'**Intensité du Signal**. Si l'intensité du signal est instable ou si une barre est affichée, déplacez le détecteur ou le hub.
5. Effectuez des **tests de zone de détection**, d'abord pour les capteurs inférieurs, puis pour les capteurs supérieurs. Cela permettra de déterminer et de régler la distance de détection maximale requise du détecteur (déterminée par le capteur inférieur). Ensuite, exécutez le test de la zone de détection pour les deux capteurs simultanément, ainsi que le test des capteurs de camouflage. S'il n'y a pas de réponse au mouvement, sélectionnez le niveau de sensibilité approprié, la distance de détection (barre de défilement Distance de détection) et vérifiez l'angle d'inclinaison du détecteur.
6. Fixez le panneau de montage du SmartBracket à la surface à l'aide des vis groupées. Lors de la fixation, utilisez au moins deux points de fixation. Pour que l'anti-sabotage réagisse aux tentatives de détachement de l'appareil, veillez à fixer le coin perforé du SmartBracket.



Les attaches ou la bande adhésif double-face ne doivent être utilisées que pour une fixation temporaire. L'appareil fixé par une bande adhésif peut se décoller de la surface et tomber à tout moment. En outre, l'appareil peut se briser en cas de choc. Notez que si l'appareil est sécurisé par des attaches ou une bande adhésif, l'anti-sabotage ne se déclenchera pas si le détecteur est détaché de la surface.

7. Fixez MotionCam Outdoor sur la plaque de montage, attendez la fin du calibrage, puis serrez la vis située au bas du boîtier. La vis est nécessaire pour une fixation plus fiable et une protection du détecteur contre un démontage rapide.

- Une fois le détecteur fermement fixé au SmartBracket, la LED clignote pour indiquer que l'anti-sabotage a été déclenchée. Si la LED ne s'allume pas après la fixation de l'appareil au SmartBracket, vérifiez l'état de l'anti-sabotage dans l'app Ajax, puis assurez-vous que le panneau est bien fixé.



La visière Hood de protection est utilisée pour protéger la caméra et éviter les fausses alarmes du système de détection du camouflage en cas de forte pluie ou de neige.

## Maintenance

Vérifiez régulièrement le fonctionnement du détecteur. La fréquence optimale des contrôles est d'une fois tous les trois mois. Nettoyez le boîtier du détecteur de la poussière, des toiles d'araignées et d'autres contaminants dès leur apparition. Utilisez un chiffon doux et sec adapté au soin de l'équipement.

N'utilisez pas de substances contenant de l'alcool, de l'acétone, de l'essence ou d'autres solvants actifs pour nettoyer le détecteur. Essayez délicatement la lentille car les rayures peuvent altérer la sensibilité du détecteur.

Les batteries préinstallées offrent jusqu'à 3 ans d'autonomie à raison d'une(1) alarme par jour avec les paramètres standard Jeweller (période de ping – 36 secondes). Si les batteries du détecteur sont presque épuisées, le système de sécurité envoie une notification appropriée, et la LED s'allume et s'éteint progressivement lorsque le détecteur détecte un mouvement ou si l'anti-sabotage se déclenche.

Le MotionCam Outdoor peut fonctionner jusqu'à 2 mois après que le signal de batterie soit faible. Cependant, nous vous recommandons de remplacer les batteries dès qu'elles vous sont notifiées. Il est conseillé d'utiliser des batteries au lithium. Elles ont une grande capacité et sont moins affectées par les températures.

[Combien de temps les appareils Ajax fonctionnent-ils avec des batteries, et qu'est-ce qui influe sur cela](#)

[Comment remplacer les batteries du détecteur MotionCam Outdoor](#)

# Caractéristiques techniques

Classification	Détecteur de sécurité photoélectrique à interconnexion radio
Méthode d'installation	A l'extérieur et à l'intérieur
Type de détecteur	Sans fil
Protocole radio Jeweller	Transmission des événements et des alarmes Délai de transmission d'alarme : 0,15 s
Protocole radio Wings	Transmission en séries de photo Délai de transmission des photos selon les paramètres par défaut : jusqu'à 9 secondes
Compatibilité	Hub 2, Hub 2 Plus Ne fonctionne pas avec les prolongateurs de portée ReX
Élément capteur	Deux capteurs IR
Sensibilité	Réglable, 3 niveaux
Distance de détection du mouvement	De 3 à 15 mètres (réglage par l'utilisateur)
Angle de vue horizontal du détecteur	90°
Vitesse de détection des mouvements	De 0,3 à 2,0 m/s
Option d'immunité aux animaux domestiques	Oui. Lorsqu'il est installé et réglé correctement, le détecteur ignore les animaux mesurant jusqu'à 80 centimètres de hauteur  <b><u>En savoir plus</u></b>
Angle de caméra	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontal – 105°</li> <li>• Verticale – 50°</li> </ul>
Distorsion géométrique (norme EBU)	En barillet, -17%
	Résolution photo : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 320 × 176 pixels (par défaut)</li> </ul>

Envoi de photo en cas d'alarme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 640 × 352 pixels</li> </ul> Prise en séries de 5 photos au maximum  <a href="#">En savoir plus</a>
Rétroéclairage infrarouge pour les prises de vue dans l'obscurité	Oui
Protection contre les faux déclenchements	+
Protection anti-sabotage	+
Protection anti-camouflage	+
Capteur de température	+
Compatibilité au centre de télésurveillance	Les alarmes de mouvement sont transmises aux centre de télésurveillance qui prennent en charge les protocoles SIA (DC-09) et Contact ID  <a href="#">Logiciel centre de télésurveillance avec support pour la photovérification des alarmes</a>
Bande de fréquence	868,0 – 868,6 MHz ou 868,7 – 869,2 MHz, selon la région de vente
Intensité du signal radio maximale	Limite de 20 mW
Modulation du signal radio	GFSK
TDMA	+
Portée du signal radio	Jusqu'à 1700 m (en champ ouvert)  <a href="#">En savoir plus</a>
Intervalle ping	De 12 à 300 secondes
Alimentation	4 batteries CR123
Tension d'alimentation	6 V
Durée de vie des batteries	Jusqu'à 3 ans (jusqu'à 2,5 ans si le paramètre <b>Retard Entrée</b> est activé)  <a href="#">Calculer l'autonomie de la batterie</a>
Indice de protection	IP55

Plage de températures de fonctionnement	De -25°C à + 60°C
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 95%
Dimensions	206 × 108 × 93 mm
Poids	470 g
Durée de vie	10 ans
Garantie	24 mois <a href="#">En savoir plus</a>

### Conforme aux normes

## Kit complet

1. MotionCam Outdoor
2. Plaque de montage SmartBracket
3. Capuche « Hood »
4. Quatre batteries CR123 (préinstallées)
5. Kit d'installation
6. Guide rapide

## Garantie

La garantie des produits de la Société à responsabilité limitée AJAX SYSTEMS MANUFACTURING est valable 2 ans après l'achat et ne s'applique pas au batterie groupée.

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, veuillez d'abord contacter le Service d'Assistance. Dans la plupart des cas, les problèmes techniques peuvent être résolus à distance !

### Obligations de garantie

## Contrat d'utilisateur

Support technique : [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)